ema Group

温度变送器说明书

www.ema-electronic.com

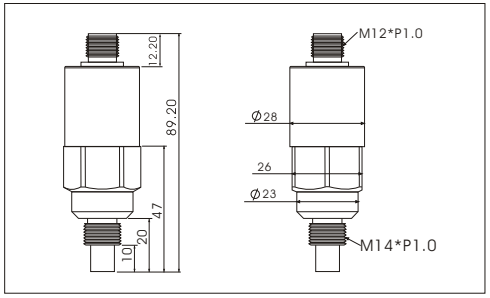
工作原理

利用温度感测器，探测出所处环境的温度，首先传输给智能机构进行运算，然后与设定好的开关点比较，输出PNP/NPN开关信号。

产品特点

1.电源输入范围宽，不仅可有效的降低库存量，且使应用范围更加广泛。
2.结构简单、无需调校，安装使用方便。
3.低功耗，低温漂、测量精度高、稳定性好。
4.一体式结构，抗冲击、抗振动 、抗过载能力强。
5.特有的数字校准方式，使测量的准确性更高。

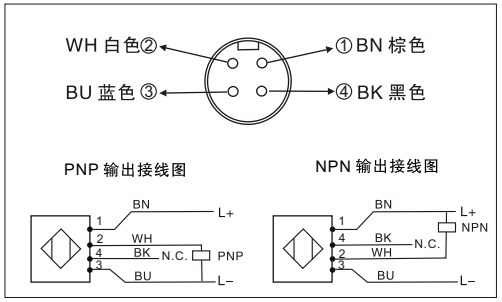
产品外观尺寸



功能特征

1. PNP 输出
2. NPN 输出

接线方式



安规要求

1.符合CE 认证标准
2.符合UL 认证标准
（绝缘电阻、耐高压冲击、静电防护、冲击和震动、跌落
可靠性：平均无故障间隔时间不小于15，000 个小时）

技术参数

指标 \ 规格	TE温度变送器
应用范围	液体和气体介质
电压输入	18V ~ 36V/DC
反极保护	是

耗用电流[mA]	< 20
温度测量范围[° C]	–40~+150
输出方式	PNP
	NPN
负载电流[mA]	200
输出电缆规格	M12
精确度[° C]	±0.1
环境温度[° C]	–40...100
介质温度[° C]	–40...100
仓储温度[° C]	–25...80
外壳材料	铝合金，不锈钢
绝缘电阻[M]	> 100 (500 V DC)
防护等级	IP67
抗冲击性[g]	50
抗震性[g]	20

注意事项:

1. 探头不可碰到管壁。
2. 装置应安装于具有温度代表性的位置。
3. 当装置安装在管道底部时，应注意清除沉积物。
当装置安装在管道顶部时，应保证探头部分没入介质的深度不小于10mm或者使介质充满管道。
4. 定期检查变送器探头。如有必要，可使用普通醋作为清洁剂清除粘在上面的沉积物。